<u>35-5156</u>

In an armature having a double start winding in which a neutral point is grounded, coils near neutral point terminals of each of phase windings are put in adjacent spaces at line side terminal lead wires in each phase.

(<u>35-5157</u>)

5

10

Ç

In an armature coil using a wave winding coil and having a three-phase star connection, each of maximum voltage coils connected to a line side terminal in each phase is disposed at an intermediate portions of the coils in that phase.

<u>35-7309</u>

The relationship with different-phase coils in the vicinity of a coil

near a line terminal having a high voltage is established so that line terminal
side coils and neutral point terminal side coils are alternately positioned
fully over all the phases.

55 A 34

特許公報

子

特 所 出 願 公 告 昭35—5157

公告 昭 35.5.14 出腳 昭 33.4.8

牒

発 明 者 木 村 源 蔵 出 廠 人 株式会社 日立製作所

炔

特願 昭 33—9383 日立市助川町 1405 株式会社 日立 製作所日立工場 内

東京都千代田区丸の内2の12

(全1頁)

電 機

図面の路解

代理人 弁理士

第1図は本発明になる電機子巻線の3相中2相の端子附近を示す略線図、第2図は显型結線に於ける各相コイルの 、配置を示す図である。

発明の詳細なる説明

交流発電機の線間電圧Eは、最近16~20KVというように高電圧が要開され従つて電機子線輪を屋型3相に網線した場合、各相の線側端子に近い線輪と隣接線輪との間の電圧も高電圧となるに至った。高電圧になるに従い問題となるのはコロナ放電防止をいかにして行うかにある。線輪の電機子鉄心溝内に入る部分は従来から線輪表面に半導体塗料を施してコロナ放電を防止しており、溝外の線輪間に対しては適当な空隙を置いてコロナ放電を防止して来たが、20kv級の線輪になると前配空隙は相当大きくせねばならず、そのため線輪が軸方向に延長されて大形となり、ひいては発電機の大きさに影響を及ぼし好ましいことではない。

游外の線輪に海内の線輪同様の半導体塗料を施すために は滞外剤線強度を海内絶縁と同様にしなければならず、ま た衝撃波の侵入の場合に線輪接続部と閃絡し、半導体塗料を通して接地状態となる危険性がある。

本発明は前配階点に鑑み、特に線輪の湖外部分に於て隣接する相間線輪の電圧を相電圧附近まで引下げる目的から液準線輪の 場合図面に 示すように 線側端子 u, v に接続される 線輪 1 及び 1'を 自相線輪、例えば 5,32 の 中間及び 5',32' の中間に配置したことを特徴とするものである。

かくすることにより隣接線輸間の空隙にかかる電圧を相 電圧の

或はそれ以下とすることができるので、特別にコロナ防止 の絶縁処置を静じたり又は空隙を殊更に大きくするととな しに、コロナ防止の目的を達成し得るの効果がある。

特許請求の節囲

本文に群記したように<u>液巻線輪を使用し3相星型結線を 行り電機子線輪に於て、</u>各相の線側端子に接続された最高 <u>圧線輪を夫々自相線輪の中間に配置したことを特徴とする</u> 電機子巻線。

